



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΡΩΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
CPV: 24200000-6 «ΧΡΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΧΡΩΣΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ»
ΠΡΟΫΠ. 12.499,30€ (με Φ.Π.Α.)
ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 46/2019**

Τεχνικές προδιαγραφές για την προμήθεια Χρωμάτων και λοιπών υλικών

Έχοντας λάβει υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 (Φ.Ε.Κ.), Ν.4605/2019
2. Τις διατάξεις του άρθρου 209 του Ν.3463/06 (Δ.Κ.Κ.)
3. Την Ανάγκη του Δήμου για την προμήθεια των αναφερομένων στο θέμα ειδών.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΧΡΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

Όλα τα υλικά για το συνεργείο ελαιοχρωματιστών θα πρέπει να είναι μη τοξικά και να συνοδεύονται από πιστοποιητικό (Σύστημα διαχείρισης Ποιότητας) κατά ISO 9001:2008 και πιστοποιητικό ελέγχου του υλικού. Οι αποχρώσεις των υλικών θα ανταποκρίνονται στις ανάγκες και τις απαιτήσεις του Δήμου.

1.1 Τσιμεντόχρωμα

Τσιμεντόχρωμα οικολογικό, ακρυλικής βάσης, υψηλών προδιαγραφών, εξαιρετικής ποιότητας, κατάλληλο για την προστασία εξωτερικών και εσωτερικών επιφανειών όπως εμφανές μπετόν, τούβλα, σοβάς, τσιμεντοκονία, ασβεστοκονία, μαρμαροκονία κλπ.. Να είναι ανθεκτικό και να παρέχει μακροχρόνια προστασία στις επιφάνειες που δέχονται έντονες κλιματολογικές καταπονήσεις από ηλιακή ακτινοβολία, βροχή, υγρασία, χιόνι κλπ και έντονη ατμοσφαιρική ρύπανση (καυσαερία). Εφαρμογή με πινέλο, ρολό ή πιστόλι. Αραίωση 8-15% σε όγκο με καθαρό νερό. Απόδοση περίπου 12m²/lit ανά στρώση ανάλογα με την επιφάνεια. Στέγνωμα στους 25°C στην αφή στις 1-2 ώρες και επαναβαφή σε 3-4 ώρες. Αποφυγή εφαρμογής σε θερμοκρασίες κάτω από 4°C. Αποχρώσεις ανάλογα με τις ανάγκες και τις απαιτήσεις του Δήμου. Τα εργαλεία εφαρμογής θα πρέπει να καθαρίζονται με άφθονο νερό και σαπουνάδα. Ειδικό βάρος: 1,40-1,49 g/ml (ΕΛΟΤ 523, 20° C), Ιξώδες: 88-110 ΚΥ (ΕΛΟΤ 825, 25° C), ΡΗ: 7,5-10 (ISO1148), Οσμή: η συνήθης των ακρυλικών, Χρόνος αποθήκευσης τουλάχιστον 2 χρόνια σε κανονικές συνθήκες. Πιστοποίηση ISO9001:2008 και πιστοποιητικό ελέγχου του υλικού.

1.2. Πλαστικό Λευκό οικολογικό

Πλαστικό λευκό (10lit) οικολογικό Εξαιρετικής ποιότητας οικολογικό χρώμα, άοσμο. Εσωτερικής και εξωτερικής χρήσης με μεγάλη καλυπτικότητα, εξαιρετική απόδοση και υψηλή λευκότητα. Εφαρμογή σε κάθε είδους νέα ή παλιά επιφάνεια, με εξαιρετικές αντοχές στο συχνό πλύσιμο (Κλάση : 1 (πρότυπο EN 13300 και μέθοδο EN_ISO 11998)), τα απορρυπαντικά και τις δυσμενείς καιρικές συνθήκες. Ευκολία εφαρμογής με ρολό, πινέλο ή πιστόλι, ισχυρή πρόσφυση και γρήγορο στέγνωμα. Αραίωση 5-15% σε όγκο με καθαρό νερό. Απόδοση περίπου 12 m² ανά λίτρο ανάλογα με την επιφάνεια. Στέγνωμα σε θερμοκρασία 25 ° C στην αφή η μία ώρα, επαναβαφή μετά από 3-4 ώρες. Αποφυγή εφαρμογής σε θερμοκρασία κάτω των 8° C. Ειδικό βάρος: 1,34-1,46 g/ml (ΕΛΟΤ 523, 20° C), Ιξώδες: 88-110 ΚΥ (ΕΛΟΤ 825, 25° C), ΡΗ: 7,5-10 (ISO1148), Οσμή: άοσμο, Χρόνος αποθήκευσης τουλάχιστον 2 έτη σε κανονικές συνθήκες. Να πληροί τα κριτήρια απονομής οικολογικού σήματος σύμφωνα με τον κανονισμό 1980/2000/ΕΚ και την απόφαση 2002/739/ΕΚ. Πιστοποίηση ISO9001:2008 και πιστοποιητικό ελέγχου του υλικού.

1.3 Πλαστικό διάφορα χρώματα βασικό

Πλαστικό σε διάφορα χρώματα βασικά (0,75lit) ανάλογα με τις ανάγκες και τις απαιτήσεις του Δήμου. Εξαιρετικής ποιότητας χρώμα, άοσμο. Εσωτερικής και εξωτερικής χρήσης με μεγάλη καλυπτικότητα, εξαιρετική απόδοση, ζηηρές και αναλώιωτες αποχρώσεις και υψηλή λευκότητα. Εφαρμογή σε κάθε είδους νέα ή παλιά επιφάνεια, με εξαιρετικές αντοχές στο συχνό πλύσιμο, τα απορρυπαντικά και τις δυσμενείς καιρικές συνθήκες. Ευκολία εφαρμογής με ρολό, πινέλο ή πιστόλι, ισχυρή πρόσφυση και γρήγορο στέγνωμα. Αραίωση 5-15% με καθαρό νερό. Απόδοση περίπου 12 m² ανά λίτρο. Στέγνωμα σε θερμοκρασία 25 ° C στην αφή η μία ώρα, επαναβαφή μετά από 3-4 ώρες. Αποφυγή εφαρμογής σε θερμοκρασία κάτω των 8° C. Ειδικό βάρος: 1,34-1,48 g/ml (ΕΛΟΤ 523, 20° C), Χρόνος αποθήκευσης τουλάχιστον 2 έτη σε κανονικές συνθήκες. Πιστοποίηση ISO9001:2008 και πιστοποιητικό ελέγχου του υλικού.

1.4 Βελατούρα νερού-Αστάρι

Ιδανικό υπόστρωμα υδατικής διασποράς (θιζοτροπικό υγρό-λευκό, ακρυλικό) για κάθε υδατοδιαλυτό βερνικόχρωμα, οικολογικό, κατάλληλο για την προετοιμασία ξύλινων επιφανειών και τοίχων. Απλώνει ομοιόμορφα , παρουσιάζει εξαιρετική πρόσφυση σε νέες επιφάνειες , καθώς και σε αυτές που είναι ήδη βαμμένες με παλιά βερνικοχρώματα διαλυτή. Δουλεύεται και τρίβεται εύκολα, προσφέρει λευκότητα, υψηλή καλυπτικότητα και στεγνώνει γρήγορα. Προετοιμάζει εξαιρετικά κάθε επιφάνεια ώστε να δεχθεί την τελική βαφή, είναι άοσμο, φιλικό στο χρήστη και το περιβάλλον και ιδανικό για εφαρμογή σε κλειστούς χώρους.

Εφαρμογή με ρολό, πινέλο ή πιστόλι. Απόδοση περίπου 10-12 m² ανά λίτρο για κάθε επίστρωση σε κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες. Αραίωση 5-12% κατ' όγκο με καθαρό νερό για εφαρμογή με πινέλο-ρολό και έως 20% για εφαρμογή με πιστόλι.

Στέγνωμα στην αφή σε περίπου 1-2 ώρες , ανάλογα με τις ατμοσφαιρικές συνθήκες (υγρασία, θερμοκρασία) και επαναβαφή μετά από περίπου 6 ώρες. Εφαρμόζεται σε θερμοκρασίες μεγαλύτερες από 10° C έως +30C .Άμεσος καθαρισμός των εργαλείων βαφής, μετά την χρήση τους με άφθονο νερό και στην συνέχεια με απορρυπαντικό. Ειδικό βάρος: 1,20-1,30kg/l , Ιξώδες:90-110, PH: 7,5-9. Χρόνος αποθήκευσης τουλάχιστον 18μήνες από την ημερομηνία παραγωγής εφόσον τα δοχεία παραμείνουν κλειστά και σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης. Πιστοποίηση ISO9001:2008 και πιστοποιητικό ελέγχου του υλικού.

1.5 Λαδομπογιά νερού (ματ ή σατινέ - διαφόρων χρωμάτων)

Υδατοδιαλυτή πολυουρεθανική ακρυλική ριπολίνη νερού, άοσμη, οικολογική. Υποαλλεργική με αντιμικροβιακή δράση. Εφαρμόζει σε ξύλο, μέταλλο, αλουμίνιο, κ.λ.π. Δεν κιτρινίζει και προσφέρει σκληρό και ελαστικό φινιρίσμα με βελούδινη υφή. Παρουσιάζει ιδανικό χρόνο δουλέματος διευκολύνοντας την εφαρμογή τους ζεστούς μήνες. Εξαιρετική πρόσφυση και αντοχές σε επιφάνειες με παλιά βερνικοχρώματα. Εφαρμογή με ρολό, πινέλο ή πιστόλι. Απόδοση περίπου 11-13 m² /lt ανά στρώση. Συνθήκες εφαρμογής σε θερμοκρασία 8 -30C και σχετική υγρασία μικρότερη από 80%. Στέγνωμα στην αφή σε 2-3 ώρες. Επαναβάφεται τουλάχιστον 6 ώρες από την εφαρμογή.

Διάφορες αποχρώσεις ανάλογα με τις ανάγκες και τις απαιτήσεις του Δήμου. Άμεσος καθαρισμός εργαλείων με ζεστό νερό και σαπουνάδα. Ειδικό βάρος : 1,20-1,30 kg/lt, Ιξώδες: 90-110 (ASTM D-562), PH 7,5-9,0. Χρόνος αποθήκευσης τουλάχιστον 1 χρόνο εφόσον τα δοχεία παραμείνουν κλειστά και σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης. Να πληροί τα κριτήρια απονομής οικολογικού σήματος σύμφωνα με τον κανονισμό 1980/2000/EK και την απόφαση 2002/739/EK. Πιστοποίηση ISO9001:2008 και πιστοποιητικό ελέγχου του υλικού.

1.6 Λαδομπογιά (διαφόρων χρωμάτων)

Λαδομπογιά αλκυδικών ρητινών εξαιρετικής ποιότητας για μέταλλα και ξύλα, μεγάλης αντοχής που διατηρεί την στυπνότητα και τις αποχρώσεις του αναλλοίωτες. Με χαμηλή περιεκτικότητα VOC και ενισχυμένες αντισκωριακές ιδιότητες. Προστασία διάρκειας. Κατάλληλο για όλες τις εσωτερικές και εξωτερικές μεταλλικές και ξύλινες επιφάνειες. Μεγάλες αντοχές στις δυσμενείς καιρικές συνθήκες, στην ατμοσφαιρική ρύπανση και στο πλύσιμο. Να δουλεύεται μαλακά και να έχει μεγάλη καλυπτικότητα. Να μην περιέχει μόλυβδο και χρωμικά. Εφαρμογή με πινέλο, ρολό ή πιστόλι. Απόδοση περίπου 15m² ανά λίτρο. Συνθήκες εφαρμογής , θερμοκρασία του χώρου 8-30ψ και σχετική υγρασία χαμηλότερη από 80%. Στέγνωμα συνήθως στην αφή σε τρεις ώρες και επαναβάφεται μετά από 16-18 ώρες. Διάφορες αποχρώσεις ανάλογα με τις ανάγκες και τις απαιτήσεις του Δήμου. Άμεσος καθαρισμός εργαλείων με διαλυτικό και σαπουνάδα. Ειδικό βάρος : 1,16-1,26 g/ml(ΕΛΟΤ 523 20° C), Ιξώδες: 160-220sec(DIN 4, 25C). Χρόνος αποθήκευσης τουλάχιστον 1 χρόνο εφόσον τα δοχεία παραμείνουν κλειστά και σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης. Πιστοποίηση ISO9001:2008 και πιστοποιητικό ελέγχου του υλικού.

1.7 Αστάρι

Άριστο αντισκωριακό αστάρι νέας γενιάς χρώματος γκρι, με χαμηλή περιεκτικότητα σε VOC και χαμηλότερη οσμή κατά την εφαρμογή. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για το αστάρισμα κάθε είδους μεταλλικής επιφάνειας. Επιτυγχάνει αποτελεσματική αντισκωριακή προστασία ακόμη και επιφανειών εκτεθειμένων σε ισχυρό οξειδωτικό περιβάλλον. Άριστη πρόσφυση. Δεν περιέχει τοξικά πιγμέντα. Δουλεύεται μαλακά και απλώνει θαυμάσια. Απόδοση, 14-16m² /lt ανά στρώση , ανάλογα την επιφάνεια. Στεγνώνει πλήρως μετά 3-4 ώρες. Επιφανειακά σε 1 1\2- 2 ώρες. Επαναβάφεται μετά 6-10 ώρες ή μετά την πλήρη σκλήρυνση της πρώτης στρώσης. Οι παραπάνω χρόνοι επιμηκύνονται κάτω από κρύες και υγρές συνθήκες. Συνθήκες εφαρμογής, σε θερμοκρασία 8- 30C και σχετική υγρασία μικρότερη από 80%. Αντίξοες συνθήκες καθυστερούν το στέγνωμα και την ανάπτυξη σκληρότητας. Τα εργαλεία καθαρίζονται αμέσως μετά την χρήση με διαλυτικό και μετά νερό και σαπούνι. Ειδικό βάρος: 1.49-1,57 kg/lt, Ιξώδες: 90-96 Συνθήκες αποθήκευσης, προστασία από έκθεση σε ήλιο και παγωνιά. Πιστοποίηση ISO 9001:2008 και πιστοποιητικό ελέγχου του υλικού

1.8 Ακρυλικό Χρώμα (100%) ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ

Ακρυλικό χρώμα (100%) για εξωτερική χρήση.

Εφαρμόζεται σε κάθε είδους νέα ή παλαιά επιφάνεια από σοβά, μπετόν, κ.λ.π. Πρέπει να προσφέρει προστασία και αντοχή στις δυσμενείς καιρικές συνθήκες (ήλιο, βροχή και ατμοσφαιρική ρύπανση) και μεγάλη διάρκεια ζωής. Να είναι πιστοποιημένο ψυχρό χρώμα, να έχει υψηλή τιμή και υψηλό δείκτη ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία (SR) και (SRI) αντίστοιχα και υψηλό συντελεστή εκπομπής (ε), ώστε να συνεισφέρει στην εξοικονόμηση ενέργειας του κτιρίου όπου εφαρμόζεται.

ΠΟΕ (Πητικές Οργανικές Ενώσεις): Να ανήκει στην κατηγορία Α/γ (χρώματα εξωτερικών τοίχων). Οριακή Τιμή ΠΟΕ Ευρωπαϊκής Ένωσης : 75 gr/lit (2007) και 40 gr/lit (2010). Το προϊόν να περιέχει κατά μέγιστο 18g/l ΠΟΕ. Αποχρώσεις - συσκευασία Να διατίθεται σε λευκό χρώμα σε συσκευασίες των 3,00 Lt και 10,00 Lt (σύμφωνα με την επιλογή της υπηρεσίας). Να υπάρχει δυνατότητα ανάμιξης με βασικά χρώματα για την επίτευξη οποιασδήποτε επιθυμητής απόχρωσης.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ Τύπος : 100 % Ακρυλικό χρώμα Ρητίνη: Ακρυλική Διασπορά Πυκνότητα (Λευκό) : 1.46 ± 0.05 gr/ml, Στερεά κ.β. : 61 ± 2.50 % Στερεά κ.ό.: 43 ± 3 % Ph: 8.41 ± 1

ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ Καλυπτικότητα για SR 20 m²/Lt: CR $90 \pm 1\%$ Δείκτης λευκότητας: ≥ 85 Δείκτης κίτρινισματος: ≤ 1.0 Αντοχή σε εξωτερικές συνθήκες: Εξαιρετική, να μην παρατηρείται αλλοίωση του φιλμ Επιταχυνόμενη γήρανση με ακτινοβολία UV: 2000 h: να μην παρατηρείται αλλοίωση του φιλμ Τεχνικές Προδιαγραφές 6 Διαπερατότητα υδρατμών (SD) : 0.190 ± 0.004 m (κλάση II) Διαπερατότητα CO₂ (SD) : Κατάλληλο για προστασία του τσιμέντου από την ενανθράκωση Συντελεστής ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία (SR) : 0,85 (Λευκό) Δείκτης ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία (SRI) : 107 (Λευκό) Συντελεστής εκπομπής στην υπέρυθη ακτινοβολία (ε) : 0,89 (Λευκό) Αντοχή σε πλύσιμο- τρίψιμο: > 10.000 κινήσεις Ικανότητα επαναχρωματισμού : Να μην παρατηρείται καμία αλλοίωση της αρχικής στρώσης Στιλπνότητα 85°: 5 ± 2 Αντοχή σε διαλύτες (υδατικό διάλυμα NaOH 5% κ.β.): Να μην παρατηρείται αλλοίωση του φιλμ Απόδοση Πάχος ξηρού φιλμ ανά στρώση : 30 ± 3 μm. Προτεινόμενο συνολικό πάχος ξηρού φιλμ : 60 ± 6 μm. Απόδοση : $8 - 12$ m²/Lt για πλήρη κάλυψη (2 στρώσεις), ανάλογα με την απορροφητικότητα της επιφάνειας και την απόχρωση.

1.9 Ντουκόχρωμα για μεταλλικές και ξύλινες επιφάνειες

Αλκυδικό, ακρυλικό τροποποιημένο ντουκόχρωμα διαλύτου για μεταλλικές αλλά και ξύλινες επιφάνειες. Να είναι κατάλληλο για εσωτερική και εξωτερική χρήση. Να έχει εξαιρετική πρόσφυση σε μεταλλικές και ξύλινες επιφάνειες. Να εφαρμόζεται σε νέες ή βαμμένες, κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες, όπως ξύλα και μέταλλα.

Τεχνικά χαρακτηριστικά Ειδικό Βάρος (Kg/L): Λευκό: 1,23 ($\pm 0,02$) , Αποχρώσεις: 0,97 ($\pm 0,02$), Βάσεις: 0,95 – 1,14 ($\pm 0,02$) (ISO 2811) Ιξώδες (KU): 70 - 90 {ASTM D-562} Στιλπνότητα (60°): ≥ 90 {ISO 2813} Δείκτης λευκότητας (για το λευκό): $L > 95$ Δείκτης Κίτρινισματος (για το λευκό): $b < 2,5$ Απόδοση (m² /L): 8-10 Αραίωση: 5 -10% με διαλυτικό πινέλου Συσκευασίες: 0,75L και 2,5L.

1.10 Σοβάς σε συσκευασία

Επίχρισμα διαπνοής για την ανακαίνιση και προστασία της τοιχοποιίας από την ανερχόμενη υγρασία και τα άλατα σε τούβλα, πλίνθες, πέτρα εσωτερικά και εξωτερικά.

Ειδικό για επεμβάσεις εξυγίανσης των εξωτερικών επιχρισμάτων που έχουν λεικιάσει, φουσκώσει, διαβρωθεί και αποκολληθεί εξαιτίας της μόνιμης επίδρασης περιβαλλοντικών παραγόντων και των τάσεων από τα συσσωματωμένα άλατα των τριχοειδών.

1.11 Λευκό υλικό σπατουλαρίσματος υψηλής αντοχής!

Εξαιρετική πρόσφυση σε μεγάλη ποικιλία επιφανειών (αλκαλικές, πορώδεις, επιφάνειες μεγάλης ή ελαφριάς απορροφητικότητας).

Έχει άριστη εργασιμότητα και απλώνει σε πολύ λεπτή στρώση (τύπου GP CS II και πληροί τις απαιτήσεις χαρακτηριστικών της τάξεως EN 1308 - DIN 18156-2.)

1.12 Αφρός Πολυουρεθάνης

Περιοχές εφαρμογής

- Για τον επαγγελματία χρήστη
- Λεπτομερή δοσολογία με τη χρήση πιστολιού, ώστε η εργασία να γίνεται καθαρά και οικονομικά, ακόμα και σε ιδιαίτερα λεπτούς αρμούς
- Εξαιρετική πρόσφυση σε όλες τις συνήθεις οικοδομικές επιφάνειες όπως σκυρόδεμα, τούβλα, πέτρες, ξύλο, σοβά, μέταλλο, μονωτικά υλικά και διάφορα πλαστικά.
- Κατάλληλος για διάφορες εφαρμογές αφρού όπως ηχομόνωση, θερμομόνωση, σφράγιση και συγκόλληση

Ιδιότητες του προϊόντος

- Ιδιαίτερα υψηλή απόδοση - 65 λίτρα ανά φιάλη - σε ίδιο μέγεθος φιάλης
- Οικονομία χρόνου λόγω λιγότερων αλλαγών φιάλης
- Θερμομονωτικός
- Ηχομονωτικός - 58dB

- Απαλή πορώδης δομή αφρού
- Μηδενική διόγκωση μετά την πλήρη σκλήρυνση
- Στεγνώνει γρήγορα
- Ιδανικός και σε μεγάλους αρμούς
- Θερμοκρασία εφαρμογής σε περιβάλλον > 3 ° C
- Χωρίς CFCs, HCFCs και HFCs
- Η φιάλη να φυλάσσεται πάντα όρθια σε ξηρό και δροσερό μέρος

1.13 Κολλα Πλακιδίων

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ - ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Κόλλα πλακιδίων με βάση το τσιμέντο. Έχει μηδενική ολίσθηση. Πεδία εφαρμογής: Κόλληση κεραμικών πλακιδίων, τοίχου ή δαπέδου, σε επιφάνειες από σκυρόδεμα, πλινθοδομή, σοβά κτλ. Για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους. Κατατάσσεται ως κόλλα τύπου C1 T κατά EN 12004.

ΑΠΟΧΡΩΣΗ

Γκρι, λευκή.

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

1,5-4,0 kg/m².

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

15 kg,

1.14 Βερνίκια - Διάφορα Λούστρα

Υψηλής απόδοσης διακοσμητικό βερνίκι εμποτισμού με νέας γενιάς αντί UV φίλτρα που περιέχει έναν απορροφητή που συνδέεται με ένα σταθεροποιητή (αντί-UV).

- Για ξύλα σταθερών διαστάσεων. Ντεμί-σατινέ φινιρίσμα

ΙΔΙΟΤΗΤΑ

- Περιέχει υψηλά στερεά : διπλή προστασία ανά πέρασμα για μεγάλης διάρκειας προστασία.
- Συνταγή σε μορφή τζελ : εύκολο στο πέρασμα χωρίς τρεξίματα για τέλειο πέρασμα.
- Περιέχει αντιμυκητιακές ιδιότητες.
- Εξτρα-ελαστικό φιλμ, περιορίζει το ξεφλούδισμα.
- Σπέσιαλ προστασία από τις UV ηλιακές ακτίνες για την καλύτερη δυνατή προστασία.
- Άριστη αντοχή στις δυσμενείς καιρικές συνθήκες.

ΒΑΣΙΚΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ

- Κάθετες επιφάνειες
- Προστατεύει και διακοσμεί ξύλινες πόρτες, κουφώματα, δοκάρια, επενδύσεις, ... Εκτός από Κόκκινο Κέδρο και είδη ξύλου που περιέχουν ένα αντι-οξειδωτικό (π.χ.: Ιρόκο). Αποφύγετε τους τύπους ξύλου πλούσιου σε ρητίνες.
- Μπορεί επίσης να εφαρμοστεί σε εσωτερικούς χώρους: πόρτες, κουφώματα, δοκάρια, επένδυση ...

1.15 Διαλυτικό πινέλου

Το διαλυτικό πινέλου είναι άχρωμο διαλυτικό για την αραιώση βερνικοχρωμάτων, τα οποία εφαρμόζονται με πινέλο ή ρολό. Είναι αδιάλυτο στο νερό και πρέπει να χρησιμοποιείται για τα βερνικοχρώματα βάσης οργανικού διαλύτη. Είναι ιδανικό για ντούκα και ριπολίνες και βελτιώνει σημαντικά το άπλωμα και ελαττώνει το κιτρίνισμα.

1.16 Στόκοι διάφοροι

Στόκος σπάτουλας ειδικής ακρυλικής βάσης, κατάλληλος για εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες από σοβά, γυψοσανίδα, μπετόν κ.λ.π.. Αποτελεί την ιδανική λύση για να καλύψει ατέλειες επιφανειών, γωνίες, αρμούς οικοδομικών επιφανειών, νοβοπάν, ξύλου κ.λ.π. Δουλεύεται μαλακά και εύκολα χωρίς τρεξίματα. Στεγνώνει γρήγορα και τρίβεται εύκολα και δεν συρρικνώνεται. Εξασφαλίζει μια ομοιόμορφη, λεία και ομογενοποιημένη επιφάνεια έτοιμη να βαφεί με ακρυλικά και πλαστικά χρώματα.

1.17 Στόκοι διάφοροι

Στόκος σπάτουλας ειδικής ακρυλικής βάσης, κατάλληλος για εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες από σοβά, γυψοσανίδα, μπετόν κ.λ.π.. Αποτελεί την ιδανική λύση για να καλύψει ατέλειες επιφανειών, γωνίες, αρμούς οικοδομικών επιφανειών, νοβοπάν, ξύλου κ.λ.π. Δουλεύεται μαλακά και εύκολα χωρίς τρεξίματα. Στεγνώνει γρήγορα και τρίβεται εύκολα και δεν

συρρικνώνεται. Εξασφαλίζει μια ομοιόμορφη, λεία και ομογενοποιημένη επιφάνεια έτοιμη να βαφεί με ακρυλικά και πλαστικά χρώματα.

1.18 Σιλικόνη

σιλικόνη ενός συστατικού, πολύ ελαστική, εξαιρετικών τεχνικών προδιαγραφών. Είναι κατάλληλη για σφραγίσεις αρμών σε μπάνια και κουζίνες όπου απαιτείται πολύ υψηλή αντοχή στην υγρασία και στην ανάπτυξη μούχλας. Έχει εξαιρετική πρόσφυση σε πολλές επιφάνειες μεγάλη αντοχή στις υπεριώδεις ακτίνες και διατηρεί το χρώμα της αναλλοίωτο.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Υψηλή ελαστικότητα
- Σταθερότητα χρώματος
- Εξαιρετική πρόσφυση
- Αντοχή στις υπεριώδεις ακτίνες (περιέχει φίλτρο UV)
- Εξαιρετικές αντιμυκηλικές ιδιότητες
- Εύκολη εφαρμογή

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Σφράγιση αρμών σε κουζίνες και μπάνια
- Σφράγιση αρμών περιμετρικά σε μπανιέρες και ντους
- Σφράγιση αρμών νεροχυτών και πάγκων εργασίας
- Σφράγιση αρμών σε τουαλέτες και νιπτήρες
- Σφράγιση αρμών σε περιοχές όπου υπάρχει περίπτωση ανάπτυξης μούχλας
- Δεν είναι κατάλληλη για σφράγιση ενυδρείων

2. ΓΕΝΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ

2.1 Πινέλα (No 1 & No 2 & No 2,5)

Πινέλα με φυσική τρίχα χρώματος λευκού, με λαβή βαμμένη ή πλαστική

2.2 Κονταροπίνελο No 3

Κονταροπίνελο άριστης ποιότητας.

2.3 Στραβοπίνελα

Στραβοπίνελα με φυσική τρίχα με λαβή βαμμένη ή πλαστική No 1 , No 2,5 άριστης ποιότητας

2.4 Καρούλια (Ρόλεξ- τύπου Rodan- γούνινο- Α' ποιότητας)

Επαγγελματικό ρολό Ρόλεξ-τύπου Rodan- Α' ποιότητας , γούνινο, ανάλογα με τις απαιτήσεις. Ειδικό για υδρόχρωμα, τσιμετόχρωμα ή ρελιεφ.

2.5 Ρολό λαδομπογιάς 11cm με κίτρινη ρίγα

Ρολό λαδομπογιάς 11cm με με κίτρινη ρίγα.

2.6. Ρολό Μοχέρ

Ρολό μοχέρ κοντή τρίχα άριστης ποιότητας 10cm

2.7 Ρολό Πλαστικού

Ρολό πλαστικού πολυεστερικό 18 και 24 cm άριστης ποιότητας

2.8 Ρολό Ριπολίνης

Ρολό Ριπολίνης μακρυνά τρίχα 10cm άριστης ποιότητας

2.9 Ρολά Βαφής Κομπλέ

Ρολά βαφής κομπλέ No 10,18 και 24 cm άριστης ποιότητας

2.10 Ρολό Δερμάτινο

Ρολό δερμάτινο No 18 Α' ποιότητας

2.11 Ρολό Αφρώδες

Ρολό αφρώδες 5,10 και 15 cm άριστης ποιότητας

2.12 Κοντάρια Αλουμινίου για ρολό 1,50m και 3,00m

Κοντάρια αλουμινίου (σπαστό) για ρολό, μήκους 1,50m και 5,00m άριστης ποιότητας.

2.13 Χαρτοταινία

No 50 ρολό των 25 και 30m. Καλής ποιότητας.

2.14 Σπάτουλα (No 14 , 16 & No 18)

Σπάτουλα No 16 & No 20.

2.15 Γυαλόχαρτα

Γυαλόχαρτα για μέταλλα και για τοιχοποιία No 100 και No 180

Λιβαδειά 16/7/2019

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Λ.

ΜΕΛΙΣΣΑΡΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

ΝΤΑΛΙΑΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
Τοπογράφος Μηχανικός